

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) υπ' αρ. 2020/878

EP21 (A)

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 11/6/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 03/12/2024

έκδοση 8

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: EP21 (A)

Εμπορικός κωδικός: S100B0171 .011

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προτεινόμενη χρήση: ρητίνη

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης, Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσοκομείο Παίδων Αγλαΐα Κυριακού: (+0030) 210 7793777

που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα / currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

Κύπρος/Cyprus

Αριθμός κέντρου δηλητηριάσεων Κύπρου : (+357) 1401 που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα

Cyprus Poison Center Number: 1401 currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Eye Irrit. 2

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Skin Sens. 1B

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Aquatic Chronic 2

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη



Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

- P273

Na αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
- P280

Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.
- P302+P352

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
- P305+P351+P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Περιέχει:

Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane

δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηκτηκών οργανικών ενώσεων)

- Συνδετικά αστάρια
- Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν (κατ. Α/η): 750 g/l
- Αυτό το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 0 g/l ΠΟΕ.

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ΑΒΤ, αΑαΒ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: EP21 (A)

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥20-<50 %	δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
≥20-<50 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40
≥20-<50 %	Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	EC:701-477-4	Skin Sens. 1B, H317	01-2119982994-15-0000

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:
- Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Κατάποσης:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένα ιδιαίτερο.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.

Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε μεταφορά, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στους περιέκτες.

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:
7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Μη συμβατά υλικά:
Κανένα ιδιαίτερο.
Υπόδειξη για τους χώρους:
Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις
Συστάσεις
Καμία ιδιαίτερη
Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα
Καμία ιδιαίτερη

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

δισ[4-(2,3-εποξυηπροποξυ) φαινυλο]ηπροπάνιο
CAS: 1675-54-3

- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 600 ng/L
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 0.996 mg/kg
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 0.099 mg/kg
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 0.196 mg/kg
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10 mg/l
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 0.018 mg/l
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 3 µg/l

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 25.4 µg/l
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 300 ng/L
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10 mg/l
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 294 µg/kg
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 29.4 µg/kg
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 237 µg/kg

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

- δισ[4-(2,3-εποξυηπροποξυ) φαινυλο]ηπροπάνιο
CAS: 1675-54-3
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.75 mg/kg
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.75 mg/kg
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.571 mg/kg
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.571 mg/kg
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 12.25 mg/m³
- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 12.25 mg/m³

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-(4-(4-methoxybenzyloxy)methyl)oxirane

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 29.39 mg/m³; Καταναλωτής: 8.7 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 104.15 mg/kg; Καταναλωτής: 62.5 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 6.25 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.(EN166)

Προστασία του δέρματος:

Προστατευτική ενδυμασία κατάλληλη για χημικές ουσίες. Υποδήματα ασφαλείας

Προστασία των χεριών:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

N.A.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

N.A.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: άοσμο

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: Μη σχετικό Σημειώσεις: non determinabile

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A. Σημειώσεις: non determinable

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: > 200 °C (392 °F)

Σημείο ανάφλεξης: > 100 °C (212 °F)

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A.

Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A.

Τάση ατμών: N.A.

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.10 g/cm³

Υδροδιαλυτότητα: Αδιάλυτο

Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): N.A.

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.

Ευφλεκτότητα: N.A.

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0 % ; 0 g/l

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Ιξώδες: 0.55 PA-s

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

- Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες
- 10.2. Χημική σταθερότητα**
Δεν Διατίθενται Στοιχεία
- 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Κανένας.
- 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
- 10.5. Μη συμβατά υλικά**
Κανένα ιδιαίτερο.
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**
Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Irrit. 2(H315)
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Irrit. 2(H319)
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1B(H317)
ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη κατηγοριοποιημένο
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ) α) οξεία τοξικότητα φαινυλο]ηπροπάνιο	LD50 από του στόματος Κουνέλι = 19800 mg/kg	
	LD50 Δέρμα Κουνέλι > 20 mg/kg 24h	
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό	Mouse
στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος = 15 mg/kg	Mouse, oral NOAEL
	Καρκινογένεση Δέρμα Αρουραίος = 1 mg/kg	NOAEL
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος = 750 mg/kg	

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl)phenoxy}methyl)oxirane	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό	Mouse
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Hamster oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 750 mg/kg	

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 2(H411)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
δισ[4-(2,3-εποξυηπροποξυ)φαινυλο] προπάνιο	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl)phenoxy}methyl)oxirane	EINECS: 701-263-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλλη Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα:	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη		16.000	28days

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Τιμή
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	31.000
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	150.000

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακατάτε. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε λύματα

Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως επικίνδυνο απόβλητο.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

3082

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Μ.Π.Δ. (δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane)

IATA-Όνομα Αποστολής: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane)

IMDG-Όνομα Αποστολής: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

IATA-Κατηγορία: 9

IMDG-Κατηγορία: 9

14.4. Ομάδα συσκευασίας

IATA-Ομάδα συσκευασίας: III

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το πιο σημαντικό τοξικό συστατικό: δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: 9

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 90

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274 335 375 601

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 3 (-)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 964

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 964

IATA-Ετικέτα: 9

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A97 A158 A197 A215

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: Category A

IMDG-Διαχωρισμός: -

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274 335 969

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ΑΤΡ 18 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπαντικά).
Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3
Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 75
Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1	Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: 200	500
E2	

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148

No substances listed

Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

3: Severe hazard to waters

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 10

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση >= 0,1%

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πτητικών οργανικών ενώσεων)

(έτοιμο για χρήση)

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.00 %

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.00 g/L

EP21 (A) (δεν είναι έτοιμο για χρήση)

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.00 %

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.00 g/L

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:

δισ[4-(2,3-εποξυηπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή	
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.	
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	
Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό Διαδικασία ταξινόμησης (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2, H319	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1B, H317	Μέθοδος υπολογισμού

Το παρόν έγγραφο καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο έλαβε κατάλληλη εκπαίδευση.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερης ποιότητας.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση

ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.

ES: Σενάριο έκθεσης

GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.

IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.

IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).

IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.

INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.

IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης

KAHF: Keep Away From Heat

KSt: Συντελεστής έκρηξης.

LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.

LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.

LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση

N.A.: Δεν Εφαρμόζεται

N/A: Δεν Εφαρμόζεται

N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται

NA: Μη διαθέσιμο

NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων

OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό

PGK: Οδηγίες συσκευασίας

PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.

PSG: Επιβάτες

RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.

STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.

STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.

TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.

TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).

vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.

WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Σενάριο έκθεσης

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Σενάριο έκθεσης, 07/06/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
αριθμός CAS	1675-54-3
No. καταλόγου	603-073-00-2
αριθμός EINECS	216-823-5
Αριθμός καταχώρησης	01-2119456619-26

Πίνακας περιεχομένων

1. ES 1 Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; ESC2_0000001

1. ES 1 Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; ESC2_0000001	
1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ	
Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων - Αδροποιητικός παράγοντας - Ρητίνες (προπολυμερή) - Ενισχυτικό συγκόλλησης
Ημερομηνία - επιθεώρηση	27/05/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	ESC2_0000001
Κατηγορίες προϊόντων	Άλλα αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί ή κεραμικό (AC4g)
Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον	
CS1	ERC8c - ERC8f
Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος	
CS2 Μεταφορά υλικού	PROC8a
CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS4 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11
CS5 Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα	PROC19
1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση	
1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)	
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) - Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική) (ERC8c, ERC8f)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP	
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 175 kg/ημέρα	
Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση	
Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίως	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων Εφικτή αποδοτικότητα αποκομιδής αποχετευτικού (%) στην τοποθεσία:	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων	
Τύπος STP: Δημοτική STP	
STP υγρό απόβλητο (m³/ημέρα): 2	
Μέτρα και συνθήκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένων)	
Επεξεργασία αποβλήτων Απόσυρση κουτιών και δοχείων σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.	
Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση	

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:: 100
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10
Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής: 18000 m³/ημέρα
Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Κατηγορίες διαδικασίας	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα
Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία
Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)
------------------------	---------------------------------------

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:
Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:
Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα
Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία
Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Κατηγορίες διαδικασίας	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)
------------------------	-----------------------------------

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:
Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση**Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**Ατομική προστασία**

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Φοράτε αδιαπέραστη ολόσωμη φόρμα.

Φοράτε αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την EN140.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

1.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα (PROC19)**Κατηγορίες διαδικασίας**

Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)**Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση**Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**Ατομική προστασία**

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της**1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)**

στόχος προστασίας	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
γλυκό νερό	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
θαλάσσιο ίζημα	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
ίζημα γλυκού νερού	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
θαλάσσιο νερό	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029
έδαφος	= 0.00142 mg/kg στεγνό βάρος	EUSES	= 0.00722

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.07
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.2742 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.03

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 5E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2.743 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.33

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.03
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2.68 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα (PROC19)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 1.414 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	< 0.42
συνδυασμένες διαδρομές, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.42

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) υπ' αριθ. 2020/878

EP21 (B)

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 14/6/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 06/10/2025

έκδοση 9

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: EP21 (B)

Εμπορικός κωδικός: S100B0172 42

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προτεινόμενη χρήση: σκληρυντικό

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης, Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσοκομείο Παιδών Αγλαΐα Κυριακού: (+0030) 210 7793777

που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα / currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

Κύπρος/Cyprus

Αριθμός κέντρου δηλητηριάσεων Κύπρου : (+357) 1401 που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα

Cyprus Poison Center Number: 1401 currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Skin Corr. 1B	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Eye Dam. 1	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Skin Sens. 1A	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
STOT RE 2	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Aquatic Acute 1 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Aquatic Chronic 2 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)****Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη**

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P260 Μην αναπνέετε ατμούς.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

Περιέχει:

Cashew, nutshell liq.
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.
2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated
M-phenylenebis(methylamine)
FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

3-αμινοπροπυλοδιαιθυλαμίνη
Ammine, polietilenpoli, frazionetetraetilenpentamminica
πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηγτικών οργανικών ενώσεων)

Συνδετικά αστάρια
Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν (κατ. Α/h): 750 g/l
Αυτό το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 0 g/l ΠΟΕ.

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία
2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ΑΒΤ, αΑαΒ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες
N.A.

3.2. Μείγματα
Ταυτοποίηση μίγματος: EP21 (B)

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥20-<50 %	2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	CAS:1173092-74-4 EC:630-554-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
≥10-<20 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50

≥10-<20 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:700-991-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
≥10-<20 %	FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE	CAS:1226892-45-0 EC:629-725-6	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2119487006-38
≥3-<5 %	1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	CAS:404362-22-7 EC:445-790-1	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-0000018826-60
≥1-<3 %	2,4,6-τρικς(διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27
≥1-<3 %	3-αμινοπροπουλοδιαιθυλαμίνη	CAS:104-78-9 EC:203-236-4 Index:612-062-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335	
≥1-<3 %	Ammine,polietilenpoli, frazionetetraetilenpentamminica	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119487290-37
≥1-<3 %	πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA	CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312, M-Chronic:1	01-2119485823-28

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΕΝΑ ΓΙΑΤΡΟ

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Κατάποσης:

Μην φάτε ούτε να πιείτε τίποτε.

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένα ιδιαίτερο.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.
Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.
Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.
Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας
Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.
Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.
Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλήσης και πετάξτε το.
Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.
Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος
Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.
Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.
Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε μεταφορά, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στους περιέκτες.
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Μη συμβατά υλικά:
Κανένα ιδιαίτερο.
Υπόδειξη για τους χώρους:
Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις
Καμία ιδιαίτερη
Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα
Καμία ιδιαίτερη

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

	Τύπος ΟΕΕ χώρα		Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
M-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0		ACGIH	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr
	εθνικός	BELGIUM	Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m3 D, M Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice

εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m ³ Mow, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	DENMARK	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m ³ - 0.02 ppm LH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	FINLAND	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m ³ kattoarvo, iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	NORWAY	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.1 mg/m ³ T Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

M-phenylenebis
(methylamine)
CAS: 1477-55-0

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 94 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 152 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 9.4 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 430 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 43 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 45 µg/kg

Cashew, nutshell liq.
CAS: 8007-24-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.003 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 0.088 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 0.97 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 0.03 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 6.71 mg/kg

1,3-benzenedimethanamine,
n-(2-phenylethyl) derivs.
CAS: 404362-22-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 800 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1.5 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 80 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 1 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 140 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 14 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 28 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δευτερογενής δηλητηρίαση; PNEC Οριο: 167 µg/kg

2,4,6-τρις
(διμεθυλαμινομεθυλο)
φαινόλη
CAS: 90-72-2

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 84 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 840 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 8.4 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 200 µg/l

3-αμινοπροπυλοδιαιθυλαμίνη
CAS: 104-78-9

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 30 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 300 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 3 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 418.2 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 41.8 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 66 µg/kg

πολυαιθυλενοπολυαμίνες; Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 1.6 µg/l

HEPA

CAS: 68131-73-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 16 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 1.6 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 3.19 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 0.14 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 0.14 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 10 mg/kg

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

M-phenylenebis
(methylaniline)
CAS: 1477-55-0

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.2 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 200 µg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 330 µg/kg

Cashew, nutshell liq.
CAS: 8007-24-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.5 mg/kg; Καταναλωτής: 0.25 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.88 mg/m³; Καταναλωτής: 0.2 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.25 mg/kg

1,3-benzenedimethanamine,
n-(2-phenylethyl) derivs.
CAS: 404362-22-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 180 µg/m³; Καταναλωτής: 40 µg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4 µg/m³; Καταναλωτής: 2 µg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 50 µg/kg; Καταναλωτής: 30 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 30 µg/kg

3-αμινοπροπυλοδιαιθυλαμίνη
CAS: 104-78-9

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 24.7 mg/m³; Καταναλωτής: 1.8 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.5 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 500 µg/l

πολυαιθυλενοπολυαμίνες; Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
HEPA
CAS: 68131-73-7
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.59 mg/m³; Καταναλωτής: 0.46 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 8550 mg/m³; Καταναλωτής: 2542 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.65 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 32 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.91 mg/m³; Καταναλωτής: 0.4 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.044 mg/cm²; Καταναλωτής: 0.68 mg/cm²

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο (οξύς)
Καταναλωτής: 1.59 mg/cm²

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.(EN166)

Προστασία του δέρματος:

Προστατευτική ενδυμασία κατάλληλη για χημικές ουσίες. Υποδήματα ασφαλείας

Προστασία των χεριών:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Αναπνευστική προστασία:

Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο αναπνευστικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Δεν προβλέπεται εάν χρησιμοποιείται με τον προβλεπόμενο τρόπο

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Αποτρέψτε την είσοδο του προϊόντος σε υπονόμους ή επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Χρώμα: καφέ

Οσμή: άοσμο

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: Μη σχετικό Σημειώσεις: non determinabile

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A. Σημειώσεις: non determinabile

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: $> 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ (392 $^{\circ}\text{F}$)

Σημείο ανάφλεξης: 93 $^{\circ}\text{C}$ (199 $^{\circ}\text{F}$)

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A.

Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A.

Τάση ατμών: N.A.

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.00 g/cm³

Υδροδιαλυτότητα: Αδιάλυτο

Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): N.A.

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.

Ευφλεκτότητα: N.A.

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0 % ; 0 g/l

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Ιξώδες: 0.46 PA-s

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένα ιδιαίτερο.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Το προϊόν ταξινομείται: Acute Tox. 4(H302)
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Corr. 1B(H314)
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1(H318)
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1A(H317)
ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο
στ) καρκινογένεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
θ) STOT-επανεκτεθειμένη έκθεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Το προϊόν ταξινομείται: STOT RE 2(H373)
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος = 500 mg/kg
M-phenylenebis (methylamine)	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1001 mg/kg LC50 Εισπνεόμενα Σταγονίδια Αρουραίος = 1.34 mg/l 4h LD50 Δέρμα Αρουραίος > 3100 mg/kg Ερεθιστικό Δέρματος Αρουραίος Θετικό 4h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό Mouse

	ευαισθητοποίηση του δέρματος		
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος = 450 mg/kg	
Cashew, nutshell liq.	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 2000 mg/kg LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό	Mouse
FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 2000 mg/kg β.σ.	
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 500 mg/kg	500 and 2000 mg/kg
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό	Mouse
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος = 15 mg/kg	
2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 2169 mg/kg	
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 1 ml/kg 6h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος = 15 mg/kg	
3-αμινοπροπυλοδιαιθυλαμίνη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 830 mg/kg	
		LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος Αρνητικό 4h	No mortality
		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 524 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	

δ) αναπνευστική
ευαισθητοποίηση ή
ευαισθητοποίηση του
δέρματος

Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό

πολυαιθυλενοπολυαμίνες; α) οξεία τοξικότητα
HEPA

LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1716.2 mg/kg

β) διάβρωση και
ερεθισμός του δέρματος

LD50 Δέρμα Κουνέλι = 1465.4 mg/kg 24h

Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό

γ) σοβαρή
βλάβη/ερεθισμός των
ματιών

Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι

δ) αναπνευστική
ευαισθητοποίηση ή
ευαισθητοποίηση του
δέρματος

Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό

στ) καρκινογένεση

Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό

Mouse intraperitoneal rout

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό

Αριθμός Ταυτότητας

Οικοτοξικές Πληροφορίες

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0
- EINECS: 216-
032-5

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Oryzias latipes* = 87.6 mg/L 96h
OECD 203

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 15.2 mg/L
48h OECD 202

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια *Daphnia magna* = 4.7 mg/L
OECD 211 - 21days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Selenastrum capricornutum* =
32.1 mg/L 72h OECD 201

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L
OECD 209

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7
- EINECS: 700-
991-6

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Cyprinodon variegatus* = 1000
mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 40.46 mg/L
48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test,
Freshwater Daphnids)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Pseudokirchneriella subcapitata* =
1300 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

1,3-benzenedimethanamine, n-(2-
phenylethyl) derivs.

CAS: 404362-
22-7 - EINECS:
445-790-1

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LL50 Ιχθύς *Oncorhynchus mykiss* = 4 mg/L
96h OECD TG 203

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EL50 Δάφνια *Daphnia magna* = 3.4 mg/L

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια *Daphnia magna* = 0.14 mg/L OECD TG 211 - 21days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOELR Άλγη *Scenedesmus subspicatus* = 0.04 mg/L 72h OECD TG 201

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge activated sewage sludge = 10 mg/L 3h OECD TG 209

2,4,6-τρικ(διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη

CAS: 90-72-2 -
EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Cyprinus carpio* = 175 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 *Salmo gairdneri* < 240 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια *Palemonetes vulgaris* = 718 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη freshwater algae = 84 mg/L

3-αμινοπροπυλοδιαιθυλαμίνη

CAS: 104-78-9 -
EINECS: 203-236-4 - INDEX: 612-062-00-1

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Leuciscus idus* = 146.6 mg/L 96h DIN 38412 part 15

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 30.16 mg/L 48h „EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Pseudokirchneriella subcapitata* = 34 mg/L 72h

c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 *Pseudomonas putida* = 100.5 mg/L „DIN 38412, part 8

πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA

CAS: 68131-73-7 - EINECS: 268-626-9 - INDEX: 612-121-00-1

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Poecilia reticulata* = 100 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 2.2 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for *Daphnia*)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Selenastrum capricornutum* = 0.23 mg/L 72h OECD TG 201

c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 nitrifying bacteria = 319.3 mg/L - 2h

d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Σκώληκας *Eisenia fetida* = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (*Eisenia fetida*/*Eisenia andrei*)) - 56days

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα:	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
M-phenylenebis(methylamine)	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου		OECD 301B
Cashew, nutshell liq.	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου	83.800	%; EU Method C.4-D
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου		OECD TG 301C
2,4,6-τρικ(διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη			
3-αμινοπροπυλοδιαιθυλαμίνη	Ταχεία αποικοδομήσιμη			OECD Guideline 301A
πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου		OECD 301D

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Σημειώσεις:
M-phenylenebis(methylamine)	Μη βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε λύματα

Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως επικίνδυνο απόβλητο.

Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

Ιδιότητες των αποβλήτων που τα καθιστούν επικίνδυνα (παράρτημα III, Οδηγία 2008/98/ΕΚ):

N.A.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

2735

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - M-phenylenebis(methylamine))

IATA-Όνομα Αποστολής: AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - M-phenylenebis(methylamine))

IMDG-Όνομα Αποστολής: AMINEΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - M-phenylenebis(methylamine))

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 8

IATA-Κατηγορία: 8

IMDG-Κατηγορία: 8

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: II

IATA-Ομάδα συσκευασίας: II

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το πιο σημαντικό τοξικό συστατικό: FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

Θαλάσσιος ρύπος: Ναι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Ναι

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: 8

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 80

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 851

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 855

IATA-Ετικέτα: 8

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A3 A803

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: Category A

IMDG-Διαχωρισμός: SG35 SGG18

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -
IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274
14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO
N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)
Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ΑΤΡ 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ΑΤΡ 2 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ΑΤΡ 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ΑΤΡ 4 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ΑΤΡ 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ΑΤΡ 6 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ΑΤΡ 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ΑΤΡ 8 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ΑΤΡ 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ΑΤΡ 10 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ΑΤΡ 16 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ΑΤΡ 17 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ΑΤΡ 18 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ΑΤΡ 19 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ΑΤΡ 20 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ΑΤΡ 21 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπκτικά).
Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3
Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 40, 75
Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1 (τόννοι)	Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: 100 E1	200
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: 200 E2	500

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148

No substances listed

Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)

Δεν υπάρχουν καταλογωγραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

3: Severe hazard to waters

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 8A

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση >= 0,1%

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηκτικών οργανικών ενώσεων)

(έτοιμο για χρήση)

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.00 %
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.00 g/L
EP21 (B) (δεν είναι έτοιμο για χρήση)
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.00 %
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.00 g/L

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει γίνει για το μείγμα
Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:
Cashew, nutshell liq.
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη
πολυαιθυλενοπολυαμίνες; HEPA

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή	
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.	
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.	
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.	
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.	
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.	
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.	
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.	
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.	
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.	
H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.	
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.	
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	
Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.6/3	Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1A
3.7/2	Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 2
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
3.9/2	STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον,

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό Διαδικασία ταξινόμησης (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Acute Tox. 4, H302	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Corr. 1B, H314	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Dam. 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1A, H317	Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 2, H373	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Acute 1, H400	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 2, H411	Μέθοδος υπολογισμού

Το παρόν έγγραφο καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο έλαβε κατάλληλη εκπαίδευση.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερης ποιότητας.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικινδύνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικινδύνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση

ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.

ES: Σενάριο έκθεσης

GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικινδύνων Ουσιών, Γερμανία.

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.

IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.

IATA-DGR: Κανονισμός Επικινδύνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).

IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.

IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης

KAHF: Keep Away From Heat

KSt: Συντελεστής έκρηξης.

LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση
N.A.: Δεν Εφαρμόζεται
N/A: Δεν Εφαρμόζεται
N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται
NA: Μη διαθέσιμο
NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων
OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
PGK: Οδηγίες συσκευασίας
PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
PSG: Επιβάτες
RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Σενάριο έκθεσης

Amines, polyethylenepoly-; hepa

Σενάριο έκθεσης, 10/08/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	Amines, polyethylenepoly-; hepa
αριθμός CAS	68131-73-7
No. καταλόγου	612-121-00-1
αριθμός EINECS	268-626-9
Αριθμός καταχώρησης	01-2119485823-28

Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)
2. **ES 2** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

1. ES 1		Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)
1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ		
Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων	
Ημερομηνία - επιθεώρηση	10/08/2021 - 1.0	
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες	
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις	
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)	
Κατηγορίες προϊόντων	Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)	
Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον		
CS1	ERC8c - ERC8f	
Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος		
CS2 Μεταφορά υλικού	PROC8a	
CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10	
CS4 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11	
CS5 Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων	PROC19	
1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση		
1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)		
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) - Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική) (ERC8c, ERC8f)	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)		
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP		
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 25 %		
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)		
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 2114 kg/ημέρα		
Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση		
Ημέρες ρύπανσης: 220 ημέρες ετησίως		
Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση		
Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού: 10		
1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)		
Κατηγορίες διαδικασίας	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)		
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP		
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 25 %		
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση		

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως > 15 min

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**Ατομική προστασία**

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 95 %

1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)**Κατηγορίες διαδικασίας**

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)**Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση**Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 60 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 90 %

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**Ατομική προστασία**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)**Κατηγορίες διαδικασίας**

Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)**Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση**Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 60 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 90 %

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας**Ατομική προστασία**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

1.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC19)

Κατηγορίες διαδικασίας	Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP	
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 5 %	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 8 h	
Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας	
Ατομική προστασία Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)

στόχος προστασίας	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
γλυκό νερό	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
θαλάσσιο νερό	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
ίζημα γλυκού νερού	0.0795 mg/kg στεγνό βάρος	EUSES	0.568
θαλάσσιο ίζημα	0.00792 mg/kg στεγνό βάρος	EUSES	0.057
έδαφος	0.0118 mg/kg στεγνό βάρος	EUSES	0.001

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.068 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.12
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.456 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.457
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.577
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.913 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.082 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.144

αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.457 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.229
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.373
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.914 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.214 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.376
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.121 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.122
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.498
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.243 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

1.3. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC19)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.14 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.248
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.76 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.076
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.324
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	1.52 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

2. ES 2

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

2.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	10/08/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

CS2 Μεταφορά υλικού	PROC8a
CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS4 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11
CS5 Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων	PROC19

2.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

2.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8d)

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο) - Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) (ERC8a, ERC8d)
-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 25 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 15500 kg/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 300 ημέρες ετησίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων

Προεπεξεργασία υγρών αποβλήτων με εξουδετέρωση	Νερό - ελάχιστη απόδοση: 53.1 %
------------------------------------------------	---------------------------------

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:

Δημοτική STP

STP υγρό απόβλητο (m ³ /ημέρα): 2000			
<i>Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση</i>			
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 1000			
2.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)			
Κατηγορίες διαδικασίας	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)		
<i>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</i>			
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP			
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 25 %			
<i>Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση</i>			
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως > 15 min			
<i>Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας</i>			
Ατομική προστασία			
<table border="1"> <tr> <td> Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. </td><td> Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 95 % </td></tr> </table>		Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 95 %
Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 95 %		
2.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)			
Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)		
<i>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</i>			
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP			
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %			
<i>Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση</i>			
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 60 min			
<i>Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας</i>			
Ατομική προστασία			
<table border="1"> <tr> <td> Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. </td><td> Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 95 % </td></tr> </table>		Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 95 %
Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 95 %		
2.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)			
Κατηγορίες διαδικασίας	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)		
<i>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</i>			
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP			
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 15 %			
<i>Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση</i>			
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 60 min			

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 90 %
-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

2.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC19)

Κατηγορίες διαδικασίας	Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19)
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 5 %

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 8 h

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

2.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

2.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8d)

στόχος προστασίας	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
γλυκό νερό	6.74E-05 mg/L	Περαιτέρω δεδομένα μέτρησης	0.042
θαλάσσιο νερό	6.7E-06 mg/L	Περαιτέρω δεδομένα μέτρησης	0.004
ίζημα γλυκού νερού	0.0677 mg/kg στεγνό βάρος	Περαιτέρω δεδομένα μέτρησης	0.483
θαλάσσιο ίζημα	0.00674 mg/kg στεγνό βάρος	Περαιτέρω δεδομένα μέτρησης	0.048
έδαφος	0.0118 mg/kg στεγνό βάρος	Περαιτέρω δεδομένα μέτρησης	0.001

2.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.068 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.12
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.456 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.457
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.577

αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.913 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001
--------------------------------------------	-------------------------	-----------------------------	---------

2.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.082 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.144
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.457 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.229
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.373
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.914 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

2.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.214 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.376
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.121 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.122
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.498
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.243 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

2.3. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC19)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.14 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.248
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.76 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	0.076
συνδυασμένες διαδρομές	Δ/Υ	Δ/Υ	0.324
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	1.52 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 0.001

2.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

Σενάριο έκθεσης Cashew, nutshell liq.

Σενάριο έκθεσης, 08/06/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	Cashew, nutshell liq.
αριθμός CAS	8007-24-7
αριθμός EINECS	232-355-4
Αριθμός καταχώρησης	01-2119502450-57

Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9b, PC9a, PC1)

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Βαφή - Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων με βαφή με βούρτσα και ρολά - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	21/05/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψοι, πλαστικός πηλός (PC9b) - Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) - Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)
Κατηγορίες προϊόντων	Αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί και κεραμικό: Αντικείμενα με μεγάλη επιφάνεια (AC4a) - Άλλα αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί ή κεραμικό (AC4g)

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

CS2 Εργασίες ανάμιξης	PROC19
CS3 Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - (υδατικό) - Μεταφορά υλικού	PROC8b
CS4 Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο - Διαδικασίες εξοπλισμού - (υδατικό)	PROC10

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση**1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) - Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική) (ERC8c, ERC8f)
-----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)**Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)**Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:**

< 50 τόνοι/έτος
< 167 kg/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Περιοδική έκθεση**Ημέρες ρύπανσης:** 365 ημέρες ετησίως**Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων****Τύπος STP:**

Δημοτική STP
Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 93.2 %

Μέτρα και συνθήκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένων)**Επεξεργασία αποβλήτων**

Τα μη ανακυκλώσιμα υπολείμματα απορρίπτονται ως χημικά απόβλητα

Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:: 100

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10

Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής: 18000 m ³ /ημέρα Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους	
1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης (PROC19)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό	
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: < 50 τόνοι/έτος	
Διάρκεια: Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.	
Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας	
Ατομική προστασία Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα. Χρησιμοποιήστε προστατευτικό ματιών, σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. Φοράτε αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την EN140.	
Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων	
Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους Επαγγελματική χρήση Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.	
1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού θ - (υδατικό) - Μεταφορά υλικού (PROC8b)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8b)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP	
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Διάρκεια: Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες	
Συχνότητα: Μη χρησιμοποιήσετε το προϊόν συχνότερα από = 4 h/γεγονός	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.	
Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας	
Ατομική προστασία Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	
Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων	

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο - Διαδικασίες εξοπλισμού - (υδατικό) (PROC10)

Κατηγορίες διαδικασίας Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

Συχνότητα:

Μη χρησιμοποιήσετε το προϊόν συχνότερα από = 4 h/γεγονός

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.

Φροντίστε για πρόσθετο εξοπλισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.

Εάν είναι εφικτό χρησιμοποιείτε βούρτσες με μακρύ κοντάρι ή ρολά.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Φοράτε αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την EN140.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)

στόχος προστασίας	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	< 1

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης (PROC19)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική	Δ/Υ	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 1
επαφή με το δέρμα	Δ/Υ	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	< 1

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - (υδατικό) - Μεταφορά υλικού (PROC8b)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 7.75 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.562
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.014 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.004

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - Μεγάλες επιφάνειες - Επιφάνειες - Βαφή με ρολό και πινέλο - Διαδικασίες εξοπλισμού - (υδατικό) (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση	= 2.325 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.168
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.137 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.035

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

Σενάριο έκθεσης

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Σενάριο έκθεσης, 05/11/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
αριθμός CAS	90-72-2
No. καταλόγου	603-069-00-0
αριθμός EINECS	202-013-9
Αριθμός καταχώρησης	01-2119560597-27

Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)

1. ES 1

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Εφαρμογή στην οδοποιία και στον κατασκευαστικό τομέα - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	05/11/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1	ERC8b - ERC8e
-----	---------------

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

CS2 Μεταφορά υλικού	PROC8a
CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS4 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS5 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11
CS6 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8b, ERC8e)

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση) - Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) (ERC8b, ERC8e)
-----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Πίεση ατμού:

0.197 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ποσότητα ανά χρήση <= 0.0014 τόνοι/ημέρα

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 0.059 %

Μέτρα και συνθήκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένων)

Επεξεργασία αποβλήτων

Το παρόν προϊόν και ο περιέκτης του πρέπει να αποσύρονται ως επικίνδυνα.

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Κατηγορίες διαδικασίας	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)		
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό		
Πίεση ατμού: = 0.197 Pa		
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.		
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης		
Διάρκεια: Διάρκεια της επαφής < 30 min		
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα		
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα		
Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).		Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 30 %
Εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση		Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 80 %
Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας		
Ατομική προστασία		
Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136.		Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 % Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 95 %
Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.		
Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων		
Εκτεθειμένα μέρη σώματος: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.		
1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)		
Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)		
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό		
Πίεση ατμού: = 0.197 Pa		
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.		
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης		
Διάρκεια: Διάρκεια της επαφής < 440 min		
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα		
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα		

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 44 %
Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση ψεκασμού έχει κατεύθυνση μόνον οριζόντια ή προς τα κάτω.	
Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα.	

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

<p>Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).</p> <p>Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136.</p> <p>Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.</p> <p>Φοράτε αδιαπέραστη ολόσωμη φόρμα.</p>	<p>Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 %</p> <p>Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 99 %</p>
Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.	

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση
Επαγγελματική χρήση
Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.
Εκτεθειμένα μέρη σώματος:
Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)
------------------------	---------------------------------------

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Πίεση ατμού:

= 0.197 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Διάρκεια της επαφής < 440 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Μηχανικός αερισμός με τουλάχιστον [Air changes per hour]:	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 44 %
Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση ψεκασμού έχει κατεύθυνση μόνον οριζόντια ή προς τα κάτω.	
Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα.	

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 %
-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------

<p>Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136. Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε αδιαπέραστη ολόσωμη φόρμα.</p>	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 99 %
Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.	

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο Επαγγελματική χρήση Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία. Εκτεθειμένα μέρη σώματος: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Κατηγορίες διαδικασίας	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)
------------------------	-----------------------------------

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό Πίεση ατμού: = 0.197 Pa Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια: Διάρκεια της επαφής < 4 h

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα	
Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 44 %
Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση ψεκασμού έχει κατεύθυνση μόνον οριζόντια ή προς τα κάτω.	
Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα.	

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία	
<p>Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).</p> <p>Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136. Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε αδιαπέραστη ολόσωμη φόρμα.</p>	<p>Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 %</p> <p>Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 99 %</p>
Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.	

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

<p>Εσωτερική χρήση Επαγγελματική χρήση Εκτεθειμένα μέρη σώματος: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.</p>

1.2. CS6: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Κατηγορίες διαδικασίας Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Πίεση ατμού:

= 0.197 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Διάρκεια της επαφής < 4 h

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Μηχανικός αερισμός με τουλάχιστον [Air changes per hour]:	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 44 %
Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση ψεκασμού έχει κατεύθυνση μόνον οριζόντια ή προς τα κάτω.	
Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα.	

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136. Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε αδιαπέραστη ολόσωμη φόρμα.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 % Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 99 %
Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.	

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8b, ERC8e)

στόχος προστασίας	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
γλυκό νερό	0.00172 mg/L	EUSES v2.1	0.037
ίζημα γλυκού νερού	0.00701 mg/kg στεγνό βάρος	EUSES v2.1	0.027

θαλάσσιο νερό	0.00017 mg/L	EUSES v2.1	0.037
θαλάσσιο ίζημα	0.0007 mg/kg στεγνό βάρος	EUSES v2.1	0.027
Βιολογικός καθαρισμός	0.014 mg/L	EUSES v2.1	0.069
Καλλιεργήσιμο έδαφος	8E-05 mg/kg στεγνό βάρος	EUSES v2.1	< 0.01
Ο άνθρωπος μέσω του περιβάλλοντος - Εισπνοή	< 0.0001 mg/m ³	EUSES v2.1	< 0.01
Ο άνθρωπος μέσω του περιβάλλοντος - Διά στόματος	< 0.0001 mg/kg κ.β./ημέρα	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.023 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.004
αναπνευστική, συστηματικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.464 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.211
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.247
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.03 mg/kg κ.β./ημέρα	RISKOFDERM v2.1	0.203

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.31 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	0.584
αναπνευστική, συστηματικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.4641238 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.59
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.854
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.041 mg/kg κ.β./ημέρα	RISKOFDERM v2.1	0.27

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη	0.039 mg/m ³	ECETOC TRA	0.073

έκθεση		εργαζόμενος v3	
αναπνευστική, συστηματικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.867 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.413
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.343
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.041 mg/kg κ.β./ημέρα	RISKOFDERM v2.1	0.27

1.3. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.367 mg/m ³	ART v1.5	0.022
αναπνευστική, συστηματικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.023 mg/m ³	ART v1.5	0.011
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.827
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.121 mg/kg κ.β./ημέρα	RISKOFDERM v2.1	0.805

1.3. CS6: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.019 mg/m ³	ART v1.5	0.037
αναπνευστική, συστηματικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	0.039 mg/m ³	ART v1.5	0.019
συνδυασμένες διαδρομές, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.101
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.05 mg/kg κ.β./ημέρα	RISKOFDERM v2.1	0.33

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.